



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.12.1999 Patentblatt 1999/49

(51) Int. Cl.⁶: H03G 3/30

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.03.1999 Patentblatt 1999/13

(21) Anmeldenummer: 98117336.2

(22) Anmeldetag: 12.09.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder:
SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT
80333 München (DE)

(72) Erfinder:
• Feng, Shen
81373 München (DE)
• Herzinger, Stefan
80686 München (DE)

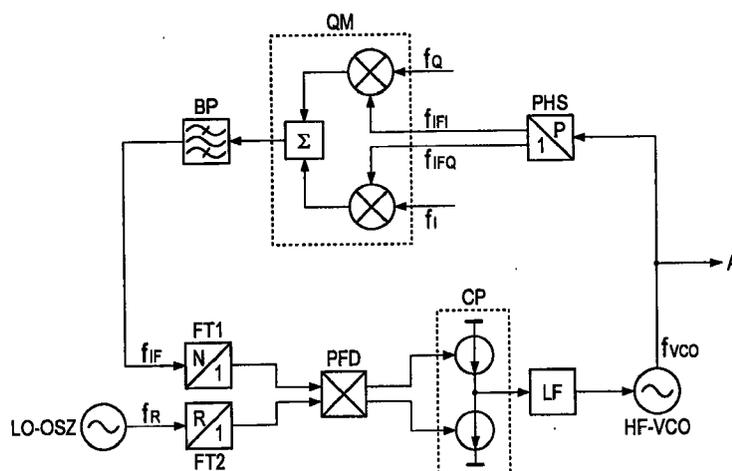
(30) Priorität: 30.09.1997 DE 19743274

(54) **Sender zum Erzeugen eines hochfrequenten Sendesignals**

(57) Der erfindungsgemäße Sender weist einen Quadraturmodulator (QM) und einen ersten Oszillator (LO-OSZ) auf, die mit den Eingängen eines Vergleichers (PFD) verbunden sind. Dieser ist über ein Filter (LF) mit dem Eingang eines zweiten Oszillators (HF-VCO) verbunden, der das hochfrequente Sendesignal erzeugt.

Der Ausgang des zweiten Oszillators (HF-OSZ) ist auf den Quadraturmodulator (QM) rückgekoppelt, der die Basisband-Eingangssignale mit dem vom zweiten Oszillator (HF-VCO) stammenden Sendesignal mischt.

FIG 2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 7336

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	WO 95 16304 A (NAT SEMICONDUCTOR CORP) 15. Juni 1995 (1995-06-15) * Seite 2, Zeile 18 - Seite 4, Zeile 45; Abbildungen 6,7,9 * ---	1,2,4,7	H03G3/30
Y	US 5 313 173 A (LAMPE ROSS W) 17. Mai 1994 (1994-05-17) * Spalte 4, Zeile 21 - Spalte 5, Zeile 35; Abbildungen 3,5 * * Spalte 6, Zeile 37 - Zeile 53 * ---	1,4	RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int.Cl.6) H03C
A		3,6	
Y	US 5 130 676 A (MUTZ LESLIE D) 14. Juli 1992 (1992-07-14) * Spalte 2, Zeile 59 - Zeile 68; Abbildung 1 * ---	1	
Y	US 4 952 889 A (IRWIN JAMES S ET AL) 28. August 1990 (1990-08-28) * Abbildungen 1-3 * -----	4	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	20. Oktober 1999	Peeters, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1505 03 82 (F04D03)